■ บุญชัย หนูครองสิน

เขียนโปรแกรมส่งเพจด้วย Delphi

เรียนรู้วิธีการเขียนเบื้องต้นเพื่อการส่งเพจด้วยตนเอง ซึ่งจะให้ความรู้สึกที่ต่างไปอีกแบบ

หลาย ๆ คนที่ใช้อินเทอร์เน็ตในปัจจุบันคงจะเคยรู้จักกับโปรแกรมที่ทำหน้าที่ส่งเพจโดยที่ไม่ต้องไปเข้าเว็บเพจที่ทางบริษัทวิทยุติดตามตัวแต่ละบริษัทเตรียมไว้ให้ ซึ่งปัจจุบันมีโปรแกรมจำพวกนี้อยู่มาก เช่น BluePager, DearPager ฯลฯ สำหรับในฉบับนี้ เราจะมารู้วิธีการเขียนเบื้องต้นเพื่อการส่งเพจด้วยตนเอง ซึ่งจะให้ความรู้สึกที่ต่างไปอีกแบบ ในการส่งเพจไปยังคนที่เราต้องการจะติดต่อด้วย

HTTP คืออะไร

ก่อนอื่นเราจะต้องมาทำความรู้จักคำสำคัญ HTTP (Hypertext Transfer Protocol) ก่อนว่ามันคืออะไร

HTTP คือ รูปแบบของการสื่อสารระหว่างเบราเซอร์ของคุณ (อาจเป็น Netscape หรือ IE) กับเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่เราจะติดต่อไป ซึ่งหน้าที่หลัก ๆ ของ HTTP ก็คือ

- ส่งข้อมูลจากเซิร์ฟเวอร์ไปยังไคลเอนต์
- ส่งข้อมูลจากไคลเอนต์ไปยังเซิร์ฟเวอร์

สำหรับวิธีการที่ทำการร้องขอการส่งข้อมูลใน HTTP ที่ใช้ประจำจะมีอยู่ 3 รูปแบบคือ

- GET จะเป็นการร้องขอไฟล์ที่ต้องการ
- HEAD จะเป็นการร้องขอ server header information
- POST จะเป็นการส่งข้อมูลไปยังเซิร์ฟเวอร์

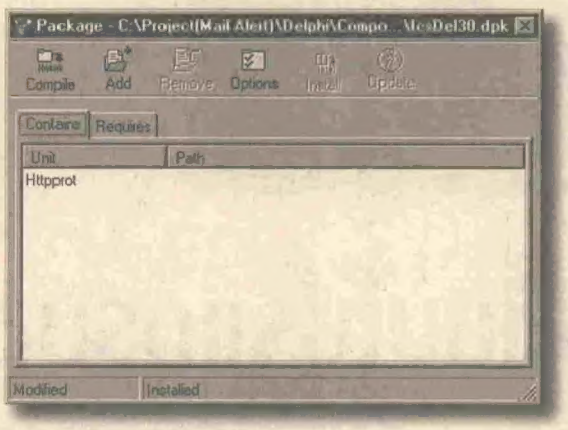
การเขียนโปรแกรมส่งเพจนี้หากใช้ Component ที่ทาง Delphi ให้มาแล้วจะมีความยุ่งยากสักหน่อย ดังนั้นทางผู้เขียนจึงขอแนะนำให้ใช้ Component ตัวใหม่ ซึ่งมีผู้จัดทำขึ้นมาแล้วและเป็นฟรีแวร์ด้วย โดยคุณสามารถไปดาวน์โหลด Component นี้ได้จาก http://www.rtfm.be/fpiette/indexuk.htm

ขั้นตอนการติดตั้ง Component

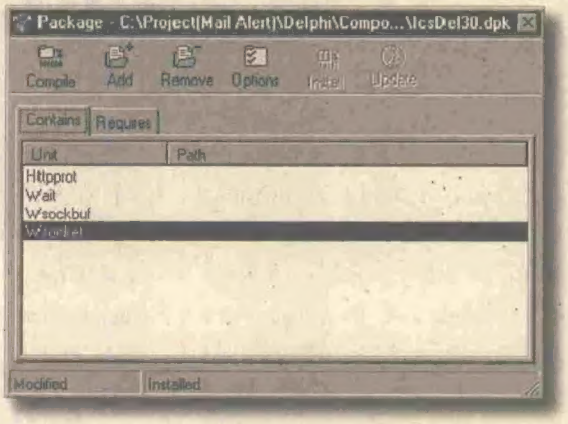
เมื่อได้ดาวน์โหลดไฟล์ที่สมบูรณ์แล้ว ให้ทำการ unzip ไปไว้ในรากใดรากหนึ่ง เมื่อคุณ unzip ออกมาจะพบว่ามีย่อย 4 ราก โดยแต่ละรากจะเป็นดังนี้

Delphi

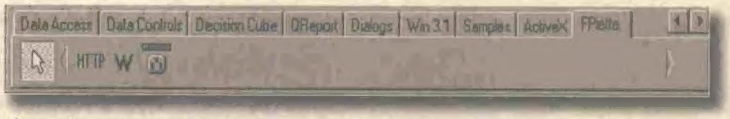
- .\delphi\internet : เก็บตัวอย่างโปรแกรมที่ใช้ Delphi
- .\cpp\internet : เก็บตัวอย่างโปรแกรมที่ใช้ C++Builder
- .\delphi\vc : Component ที่ใช้กับ Delphi version 1.x
- .\delphi\vc32 : Component ที่ใช้กับDelphi 2.x, Delphi 3.x and C++Builder



รูปที่ 1 เมื่อทำการ regis แล้วเพียงบางส่วน



รูปที่ 2 เมื่อทำการ add units ทั้งหมดแล้ว



รูปที่ 3 หลังจากติดตั้ง component เสร็จเรียบร้อยแล้ว

สำหรับการติดตั้ง Component ของ Delphi 3 ให้เลือกไปที่ Component/Install Component/Into new package และประบุ unit file name ในราก vc32 ที่ unzip ไว้ สำหรับ package file name ให้ระบุชื่ออะไรก็ได้ ในที่นี้จะใช้ชื่อว่า IcsDel30 เมื่อกด ok แล้วจะขึ้น popup เพื่อ confirm อีกครั้งหนึ่ง เมื่อกด ok แล้วก็จะขึ้น popup เพื่อบอกรายละเอียดว่า Component นี้ถูก regis เรียบร้อยแล้ว ดังรูปที่ 1 แต่ภายใน form จะเห็นว่าจะมีแค่ unit เพียงตัวเดียว เพื่อให้การติดตั้ง Component ให้สมบูรณ์ให้ทำการ add unit เพิ่มโดยกดไปที่ไอคอน add แล้วทำการเลือก unit ที่อยู่ภายในรากที่ทำการ unzip มาให้ครบ ดังรูปที่ 2 เมื่อทำการ add unit ครบแล้วให้ทำการคลิกเมาส์ไปที่ compile ก็จะเป็นการเสร็จสิ้นการติดตั้ง Component ซึ่งจะเห็นได้ว่ามี package ขึ้นมาเพิ่มโดยมีชื่อว่า Fpiltte ดังรูปที่ 3

ออกแบบหน้าจอ

เมื่อเราจะเขียนโปรแกรมสำหรับส่งข้อความไปยังวิทยุติดตามตัว เราต้องคำนึงถึงเรื่องของหน้าจอสำหรับการใส่ข้อมูล เพราะแต่ละบริษัทที่ให้บริการทางด้านวิทยุติดตามตัวจะออกแบบเว็บเพจมาไม่เหมือนกัน ทำให้การใช้ข้อมูลที่จะนำไปให้ CGI ทำการประมวลผลไม่เหมือนกันด้วย ดังนั้นการออกแบบหน้าจอของเราควรจะให้ครอบคลุมทั้งหมด ซึ่งลักษณะอาจจะออกมาเป็นดังรูปที่ 4 ประกอบไปด้วย

1. สร้าง กรอบ ComboBox
   - ให้ Property Name เป็น cmbPager
   - กำหนด Property Text ให้ว่างเปล่า
   - เพิ่มข้อความใน Item โดยใส่ 142, 152, 162, 1144, 1188
2. สร้างกรอบ Edit ขึ้นมา 4 กรอบ
   - ให้ Property Name เป็น Number, Password_Hutchison, Sender_Name, User_Samaer, Password_Samart
   - กำหนด property Text ให้ว่างเปล่า
3. กำหนดกรอบ Memo ขึ้นมา 2 กรอบ
   - ให้ Property Name เป็น Message_Send, DisplayMemo
   - กำหนดให้ข้างใน Property Lines ว่างเปล่า

   สำหรับ DisplayMemo นี้ สร้างขึ้นมาเพื่อรอรับข้อมูลที่กลับมาหลังจากส่งข้อความออกไปแล้ว เพื่อนำข้อมูลนั้นมาตรวจสอบได้ว่า การส่งข้อมูลออกไปสำเร็จหรือไม่ หากจะไม่ตรวจสอบก็ไม่จำเป็นจะต้องใส่ไว้
4. กำหนด ปุ่ม ขึ้นมา 2 ปุ่ม
   - ให้ Property Name เป็น Clear, Send
   - กำหนดให้ Property Caption เป็น &Clear, &Send
5. กำหนด Component HttpCli ไว้ใน form โดยเลือกจาก Fpiette component

Delphi

ข้อมูลที่จะต้องส่งออกไป

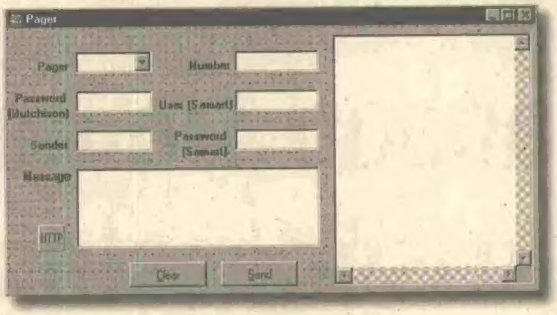
สำหรับข้อมูลที่จะส่งออกไปให้ cgi ของแต่ละบริษัทนั้น เราสามารถดูได้โดยเข้าไปที่เว็บเพจที่ทางบริษัทจัดทำขึ้น เลือกไปดูที่ source document ดังรูปที่ 5 (ซึ่งเป็น source ของ paclink)

โดยชื่อตัวแปรที่ต้องส่งไปนั้นสังเกตได้จากการที่มี tag input อยู่ข้างหน้า สำหรับในรูป จึงมีตัวแปรที่ต้องถูกส่งไปคือ

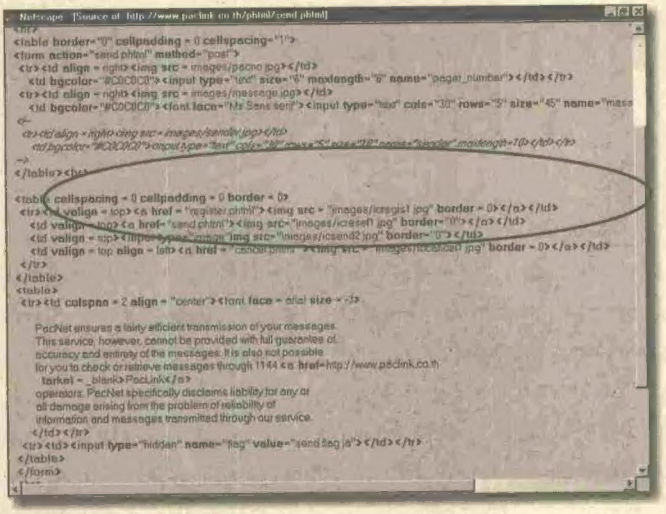
pager_number โดยค่าที่จะส่งไปคือ หมายเลขที่จะเพจข้อความไป

message และค่าที่จะส่งไปคือ ข้อความที่จะเพจไป

flag ซึ่งในนี้ได้กำหนดค่ามาแล้ว ซึ่งก็คือ 'send flag ja'



รูปที่ 4 form ในการสร้าง program ส่งเพจ



รูปที่ 5

การเขียนโค้ดสำหรับส่งเพจ

สำหรับการเขียนในครั้งนี้จะแบ่งออกเป็น procedure โดยในแต่ละ procedure ก็จะเป็นการส่งเพจของแต่ละบริษัท ดังนั้นโค้ดในลิสติงที่ 1 นี้จะขออธิบายการส่งเพจของ paclink ซึ่งได้ทำการอธิบายวิธีการดูว่าต้องส่งค่าอะไรไป แล้วสังเกตการให้ค่าในตัวแปร buf ตัวแปรที่จะส่งไปให้ CGI ทางฝั่งเซิร์ฟเวอร์นั้น ตัวแปรแต่ละตัวจะถูกคั่นด้วยเครื่องหมาย '&'

ลิสติงที่ 1

```
procedure TMain.Paclink_Pager;
var
      DataIn  : TMemoryStream;
      DataOut : TMemoryStream;
      Buf     : String;
begin
      DataIn  := TMemoryStream.Create;
      DataOut := TMemoryStream.Create;
      try
        Buf     := 'pager_number='+ Number.Text +'&message=
'+ Message_Send.Text +'&flag=send+flag+ja';
        DataOut.Write(Buf[1], Length(Buf));
        DataOut.Seek(0, soFromBeginning);
          .
        Httpcli1.SendStream := DataOut;
        Httpcli1.RcvdStream := DataIn;
        HttpCli1.URL        := 'http://www.paclink.co.th/phtml/
send.phtml';
        HttpCli1.Reference  := 'http://www.paclink.co.th/phtml/
send.phtml';
        SendButton.Enabled := FALSE;
        try
          httpcli1.Post;
        finally
          SendButton.Enabled := TRUE;
          DataIn.Seek(0, 0);
          DisplayMemo.Lines.LoadFromStream(DataIn);
        end;
      finally
        DataOut.Free;
        DataIn.Free;
      end;
end;
```

เป็นอย่างไรครับ ผู้เขียนหวังว่าคงสนุกกับการส่งเพจจากโปรแกรมที่เราเขียนขึ้นมาเองไปยังบุคคลพิเศษ ในความหมายพิเศษ ๆ กับคนที่รู้ใจ หากมีโอกาสจะนำเสนอในเรื่องที่น่าสนใจต่อไป